

**Console pour la présentation de produits.**

La présente invention est relative aux consoles pour la présentation de produits.

5 Plus particulièrement, l'invention concerne une console pour la présentation de produits, comportant :

- un meuble de support qui présente une face arrière et une face avant au moins partiellement ouverte,
  - au moins un tiroir monté coulissant
- 10 horizontalement dans le meuble de support entre une position rétractée et une position d'extension où ledit tiroir est déplacé vers la face avant du meuble de support, ledit tiroir étant adapté pour contenir au moins une partie desdits produits et présentant une extrémité avant orientée
- 15 vers la face avant du meuble de support.

On peut ainsi stocker dans le tiroir des produits conditionnés, ce qui permet d'avoir facilement accès à ces produits si nécessaire.

Cependant, à moins d'avoir disposé soi-même la

20 console, il est difficile de savoir dans quel tiroir ces produits conditionnés sont situés. En outre, les conditionnements d'une gamme de produits sont parfois très semblables, ne différant que par quelques inscriptions, de sorte qu'on peut alors être amené à chercher dans de

25 nombreux tiroirs le produit que l'on souhaite.

La présente invention a notamment pour but de pallier à ces inconvénients.

A cet effet, selon l'invention, on prévoit une console pour la présentation de produits qui outre les

30 attributs précédemment mentionnées, est essentiellement caractérisée en ce qu'elle comporte en outre au moins un présentoir orientable qui est monté pivotant, par des moyens de liaison, à l'extrémité avant du tiroir autour d'un axe de

pivotement horizontal sensiblement parallèle à la face avant du meuble de support, des moyens de blocage étant prévus pour bloquer sélectivement le présentoir par rapport au tiroir, ledit présentoir étant adapté pour présenter au moins un échantillon desdits produits, la console étant agencée pour qu'une personne se tenant à proximité de la face avant du meuble de support puisse voir le contenu du présentoir.

Grâce à ces dispositions, des échantillons, représentatifs des produits disposés dans le tiroir, sont placés sur un présentoir directement lié au tiroir, de sorte que l'on sait où chercher un produit correspondant à l'échantillon.

En articulant le présentoir avec le tiroir, on peut en outre s'adapter plus facilement aux contraintes extérieures de disposition, liées par exemple à la mise en place de la console dans son ensemble.

On peut en outre séparément conditionner les produits du tiroir pour que ceux-ci puissent être stockés en grand nombre dans le tiroir, et présenter les échantillons du présentoir non conditionnés afin que les observateurs extérieurs puissent se faire une représentation fidèle des produits.

Dans des modes de réalisation préférés de l'invention, on peut éventuellement avoir recours en outre à l'une et/ou à l'autre des dispositions suivantes :

- le présentoir est configuré pour permettre un pivotement entre une première position où ledit présentoir s'étend sensiblement horizontalement, et une deuxième position où ledit présentoir s'étend vers le bas à partir du tiroir ;

- le présentoir présente une face inférieure dotée de moyens d'éclairage ;

- le présentoir comprend :
  - . une plaquette présentant une face supérieure, et
  - . un bloc adapté pour présenter ledit au moins un échantillon et présentant une face inférieure adaptée pour coopérer avec ladite face supérieure de plaquette pour fixer ledit bloc à ladite plaquette ;
- ladite face inférieure du bloc coopère de manière amovible avec ladite face supérieure de la plaquette ;
- le bloc comporte une face supérieure munie d'alvéoles adaptées pour recevoir lesdits échantillons ;
- les moyens de blocage comprennent une partie du tiroir et une partie du présentoir coopérant par friction ;
- le présentoir et le tiroir sont articulés par un tourillon lié au présentoir et par une partie avant du tiroir par rapport à laquelle le tourillon est adapté pour pouvoir pivoter, le tourillon comporte une pluralité de logements et les moyens de blocage comprennent :
  - . au moins une tige solidaire en rotation du tiroir et adaptée pour coulisser par rapport au tourillon entre une position verrouillée et une position déverrouillée, et
  - . au moins une dent solidaire de la tige adaptée pour sélectivement coopérer avec un desdits logements dans la position verrouillée et être éloignée dudit logement dans la position déverrouillée ;
- le tiroir comporte, au voisinage de son extrémité avant, une portion de présentation adaptée pour contenir au moins un échantillon desdits produits, la console étant agencée pour qu'une personne se trouvant à proximité de la face avant du meuble de support puisse voir la portion de présentation du tiroir ;
- le tiroir comporte en outre, à l'arrière de la portion de présentation, une portion de stockage adaptée pour contenir au moins une partie desdits produits.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la description suivante d'une de ses formes de réalisation, donnée à titre d'exemple non limitatif, en regard des dessins joints.

5 Sur les dessins :

- la figure 1 est une vue de côté d'une console selon l'invention,

- la figure 2 est une vue en perspective d'un tiroir et d'un présentoir selon l'invention,

10 - la figure 3 représente une coupe partielle d'un mécanisme d'articulation d'un tiroir et d'un présentoir tels que ceux représentés sur la figure 2, le long de l'axe de pivotement,

- la figure 4 représente la même coupe d'un autre mécanisme d'articulation dans une position intermédiaire entre une position verrouillée et une position déverrouillée, et

- la figure 5 est une vue en perspective d'un tiroir et d'un présentoir selon une variante de l'invention.

20 La figure 1 représente une console présentant un meuble de support 13 posé sur le sol. La console comporte une face avant, par exemple munie d'un élément transparent 25 tel une vitre ou un plastique adapté, pouvant être sélectivement ouvert ou fermé, par exemple par coulissement le long d'une direction orthogonale au plan de coupe de la figure 1 pour permettre un accès à l'intérieur de la console. La console comporte également une face arrière 13a, par exemple verticale et rigide. Un certain nombre de supports 2 sont fixés les uns au-dessus des autres sur la face arrière de la console, de manière rigide. Ils sont, par exemple, disposés à l'horizontale.

Ces supports 2 sont adaptés pour recevoir chacun de manière mobile un dispositif 1 recevant des produits 10

(cf. figure 2) à stocker. En particulier, le dispositif 1 comporte un tiroir 8 qui peut coulisser par rapport au support 2 vers la face avant de la console en une position d'extension, et vers la face arrière en une position rétractée. Sur la face avant de chaque tiroir est articulé un présentoir 3 autour d'un axe normal au plan de la figure 1, sensiblement parallèle aux faces avant et arrière de la console.

On notera en particulier que les supports 2 peuvent être de tailles différentes entre eux, et recevoir des tiroirs 8 de tailles variables, et par rapport auxquels les présentoirs respectifs sont inclinés selon des orientations variables. On peut ainsi recevoir, présenter et stocker des types de produits différents dans la même console. Les présentoirs 3 peuvent être munis sur leur face inférieure d'un élément d'éclairage 11, tel une lampe, et l'inclinaison des présentoirs supérieurs peut être adaptée pour que ladite lampe 11 éclaire globalement le présentoir immédiatement inférieur.

La console peut par exemple présenter une face avant inclinée vers sa face arrière, et les supports 2 peuvent être de plus en plus courts à mesure que l'on monte dans la console. Les présentoirs peuvent alors être de plus en plus inclinés à mesure qu'on monte dans la console, le présentoir le plus en bas étant sensiblement disposé à l'horizontale.

La figure 2 représente de plus près un dispositif 1 pour la présentation de produits, le tiroir étant au moins partiellement placé sur le support 2.

Le présentoir 3 comporte au moins une portion de présentation d'échantillons pour présenter les caractéristiques du ou des produits disponibles, bien visibles d'un utilisateur, selon une première direction  $y_1$  normale au plan général du présentoir, et généralement

inclinée par rapport à la verticale.

Le présentoir 3 comporte en outre une portion de préhension 26 qu'un utilisateur peut attraper et tirer pour amener à lui le dispositif 1.

5 Le tiroir 8 comporte une portion de stockage 4 contenant un ou plusieurs exemplaires des produits présentés par la portion de présentation, disposés par exemple à la verticale. Ces produits sont visibles de l'utilisateur selon une direction  $y_2$  sensiblement verticale, principalement  
10 lorsque le tiroir est tiré vers la face avant de la console.

Le présentoir 3 et le tiroir 8 sont reliés entre eux par les moyens de liaison 5 disposés proches d'une extrémité avant du tiroir. Cette liaison permet un réglage d'inclinaison du présentoir 3, par exemple pour favoriser  
15 l'exposition de la portion de présentation à divers observateurs extérieurs, ou pour s'adapter à la disposition de la console. Des exemples de ces moyens de liaison seront détaillés plus loin.

Dans l'exemple de la figure 2, le présentoir 3  
20 comprend principalement une tablette 23 de forme parallélépipédique présentant une face supérieure 23a tournée vers un observateur. La face avant et une partie avant 23b de la face supérieure de la tablette 23 peuvent par exemple en outre comporter des indications sur la nature  
25 ou des propriétés des échantillons exposés.

Dans le mode de réalisation présenté, les échantillons sont disposés sur un bloc 7, lui-même de forme sensiblement parallélépipédique et dont une face inférieure 7a est placée sur la face supérieure 23a de la tablette 23.

30 Le bloc 7 peut être fixé à la tablette par un certain nombre de techniques connues, telles que :

- par encliquetage d'ergots (non représentés) de la face inférieure 7a du bloc dans des orifices (également non

représentés) adaptés du présentoir,

- au moyen d'aimants intégrés dans le bloc 7 et/ou la tablette 23, ces aimants coopérant avec des aimants complémentaires ou des éléments ferromagnétiques intégrés respectivement dans la tablette 23 et/ou le bloc 7,

- par combinaison de ces deux techniques, ou autres.

Le bloc 7 peut ainsi facilement être monté de manière amovible sur la tablette 23, ce qui a pour effet de pouvoir l'utiliser pour présenter successivement différents types de produits.

La face supérieure 7b du bloc 7 peut comporter des alvéoles 6, rangées de manière ordonnée en lignes et en colonnes, et adaptées pour recevoir les échantillons représentatif des produits 10. Chaque échantillon peut être exactement un exemplaire d'un produit présenté, ou un simple témoin présentant une caractéristique essentielle des différents produits.

Alternativement, la face supérieure 7b du bloc 7 peut être plane, et des échantillons peuvent être par exemple des pastilles de couleur collées sur ladite face supérieure pour présenter par exemple des tubes de rouge à lèvres caractérisés par ladite couleur.

Alternativement, les échantillons ne sont pas présentés à l'aide d'un bloc 7, mais peuvent être directement disposés à la surface de la tablette 23 par tout moyen approprié.

Le tiroir 8 comporte une face inférieure 8b reposant et coulissant sur le support 2 horizontal lié à la console. Le tiroir 8 est adapté pour recevoir les produits 10 dont les échantillons représentatifs sont exposés sur le présentoir 3. Les produits 10 sont éventuellement conditionnés et prêts à être emportés par un observateur

extérieur. Si les échantillons sont disposés sur le présentoir de manière ordonnée, on pourra par exemple ordonner de manière identique ou similaire les produits 10 dans le tiroir 8, de manière à pouvoir retrouver en un temps minimal le produit correspondant à l'échantillon.

Les échantillons ne sont pas non plus nécessairement destinés à être uniquement visualisés par un observateur extérieur, il peut par exemple s'agir également d'échantillons de parfums destinés à être sentis par l'observateur extérieur.

Le dispositif 1 peut en outre présenter des moyens d'éclairage, tels une lampe 11, sur la face inférieure 23c de la tablette. L'alimentation électrique desdits moyens d'éclairage 11 peut par exemple être effectuée via des fils électriques (non représentés) s'étendant depuis la lampe 11 jusqu'à une extrémité arrière du tiroir 8 où ils peuvent être reliés à une source d'alimentation. Alternativement, le dispositif peut contenir une batterie amovible (non représentée) liée à la lampe 11.

Le présentoir 3 et le tiroir 8 sont reliés par des moyens de liaison 5 constituant une articulation, par exemple de type pivot. Une telle articulation est réalisable par une grande diversité de moyens. On peut par exemple prévoir, comme représenté sur la figure 3, qu'un tourillon 17 solidaire du présentoir 3 puisse tourner de manière sélective par rapport au tiroir 8 de manière adaptée pour maintenir en position, dans une inclinaison donnée, le présentoir 3 et le tiroir 8 l'un par rapport à l'autre quand aucune force n'est appliquée au présentoir, par simple friction du tourillon 17 et du tiroir 8 au niveau de l'articulation. Les moyens de liaison 5 permettent en outre une variation de l'inclinaison entre le tiroir 8 et le présentoir 3 dans une plage d'inclinaison. Cette plage



s'étend par exemple entre une position horizontale du présentoir et une position du présentoir inclinée de l'ordre de 10 à 90 degrés vers le bas par rapport au tiroir. Dans cette plage, le tiroir et le présentoir peuvent être  
5 disposés dans une multiplicité de positions relatives intermédiaires.

A titre purement indicatif, un mécanisme d'articulation est présenté sur la figure 3. On pourrait néanmoins utiliser, dans le cadre de l'invention, d'autres  
10 types d'articulations permettant un même mouvement.

Un tourillon 17 est solidaire du présentoir 3 et présente un évidement cylindrique 17a dans lequel une extrémité 30 de la partie avant 16 du tiroir, de forme complémentaire, peut tourner sous l'action d'un utilisateur.  
15 Quand l'utilisateur n'exerce aucune force sur le présentoir, le blocage des pièces l'une par rapport à l'autre est assuré par la seule friction des pièces les unes sur les autres.

Une variante des moyens de blocage consiste à utiliser un mécanisme de blocage tel que représenté sur la  
20 figure 4.

Le tourillon 17 solidaire du présentoir 3 présente un évidement cylindrique traversant 17a s'étendant le long de l'axe de pivotement et une face interne 17b normale à l'axe de pivotement. Il comporte en outre des logements  
25 creux 29 ménagés sur sa face externe.

La partie avant 16 du tiroir 8 présente également un évidement cylindrique traversant aligné avec celui du tourillon lorsque le présentoir et le tiroir sont montés. Elle est en outre pourvue d'une chambre 27, de section non  
30 cylindrique, par exemple carrée.

Le mécanisme comprend également un poussoir cylindrique 21 muni de dents 14 disposées à intervalles angulaires réguliers sur la face intérieure 21a du poussoir

21, et de forme complémentaire des logements de la face externe du tourillon 17, et logés dans ceux-ci dans la position verrouillée.

5 Le poussoir 21 est monté sur une tige 15 adaptée pour coulisser dans l'évidement cylindrique 17a. La tige est également solidaire d'une collerette 22. Cette tige porte un ressort 20 de compression dont une première extrémité est en contact avec la collerette 22 et une deuxième extrémité en contact avec la face interne 17b du tourillon. La tige  
10 présente une extrémité élargie 19 de section complémentaire de la chambre 27 de la face avant 16 du tiroir.

Par ces dispositions, seul un mouvement de translation de la tige 15 est autorisé par rapport au tiroir. Pour déverrouiller le mécanisme, le poussoir 21 est  
15 déplacé vers la gauche de la figure 4 par un opérateur contre la sollicitation du ressort 20, et les dents 14 se libèrent des logements correspondants du tourillon. Le tourillon 17 et le présentoir peuvent alors tourner librement par rapport à la face avant 16 du tiroir par  
20 exemple sous l'action de l'opérateur. L'orientation désirée atteinte, on peut verrouiller à nouveau l'articulation en relâchant le poussoir 21 qui est ramené en position verrouillée par le ressort 20.

La figure 5 représente un deuxième mode de  
25 réalisation du dispositif 1, reprenant la plupart des caractéristiques décrites ci-dessus. Dans ce deuxième mode de réalisation, le tiroir 8 comporte une portion de stockage 4, telle que précédemment décrite, et peut également comporter une deuxième portion de présentation 12, de type  
30 similaire à la première portion de présentation précédemment décrite.

**REVENDICATIONS**

1. Console pour la présentation de produits, comportant :

- 5           - un meuble de support (13) qui présente une face arrière et une face avant au moins partiellement ouverte,  
          - au moins un tiroir (8) monté coulissant horizontalement dans le meuble de support (13) entre une position rétractée et une position d'extension où ledit  
10       tiroir est déplacé vers la face avant du meuble de support, ledit tiroir étant adapté pour contenir au moins une partie desdits produits et présentant une extrémité avant orientée vers la face avant du meuble de support,

**caractérisée en ce qu'elle** comporte en outre au  
15       moins un présentoir orientable (3) qui est monté pivotant, par des moyens de liaison (5), à l'extrémité avant du tiroir autour d'un axe de pivotement horizontal sensiblement parallèle à la face avant du meuble de support, des moyens de blocage étant prévus pour bloquer sélectivement le  
20       présentoir (3) par rapport au tiroir (8), ledit présentoir (3) étant adapté pour présenter au moins un échantillon desdits produits, la console étant agencée pour qu'une personne se tenant à proximité de la face avant du meuble de support puisse voir le contenu du présentoir.

25           2. Console selon la revendication 1, dans laquelle le présentoir est configuré pour permettre un pivotement entre une première position où ledit présentoir s'étend sensiblement horizontalement, et une deuxième position où ledit présentoir s'étend vers le bas à partir du tiroir (8).

30           3. Console selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle le présentoir (3) présente une face inférieure dotée de moyens d'éclairage (11).

          4. Console selon l'une quelconque des revendications

précédentes, dans laquelle le présentoir (3) comprend :

- une plaquette (23) présentant une face supérieure (23a), et

5 un bloc (7) adapté pour présenter ledit au moins un échantillon et présentant une face inférieure (7a) adaptée pour coopérer avec ladite face supérieure (23a) de plaquette (23) pour fixer ledit bloc à ladite plaquette.

10 5. Console selon la revendication 4, dans laquelle ladite face inférieure (7a) du bloc (7) coopère de manière amovible avec ladite face supérieure (23a) de la plaquette (23).

15 6. Console selon la revendication 4 ou la revendication 5, dans laquelle le bloc (7) comporte une face supérieure (7b) munie d'alvéoles (6) adaptées pour recevoir lesdits échantillons.

7. Console selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle les moyens de blocage comprennent une partie (16,30) du tiroir et une partie (17) du présentoir coopérant par friction.

20 8. Console selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle le présentoir (3) et le tiroir (8) sont articulés par un tourillon (17) lié au présentoir (3) et par une partie avant (16) du tiroir (8) par rapport à laquelle le tourillon (17) est adapté pour pouvoir pivoter, 25 dans laquelle le tourillon (17) comporte une pluralité de logements (29) et dans laquelle les moyens de blocage comprennent :

30 - au moins une tige (15) solidaire en rotation du tiroir (8) et adaptée pour coulisser par rapport au tourillon entre une position verrouillée et une position déverrouillée et

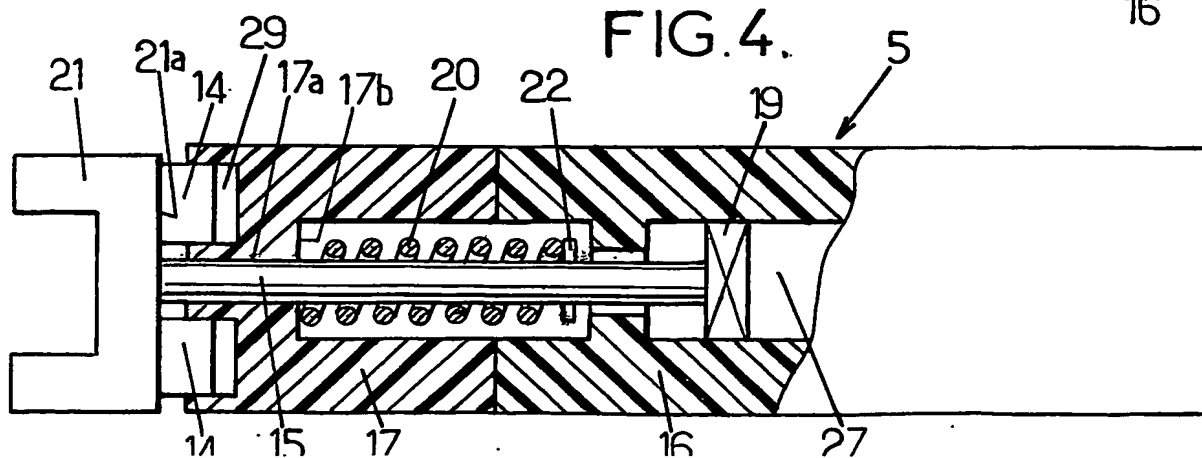
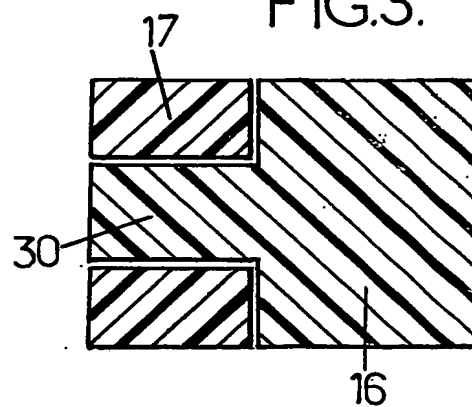
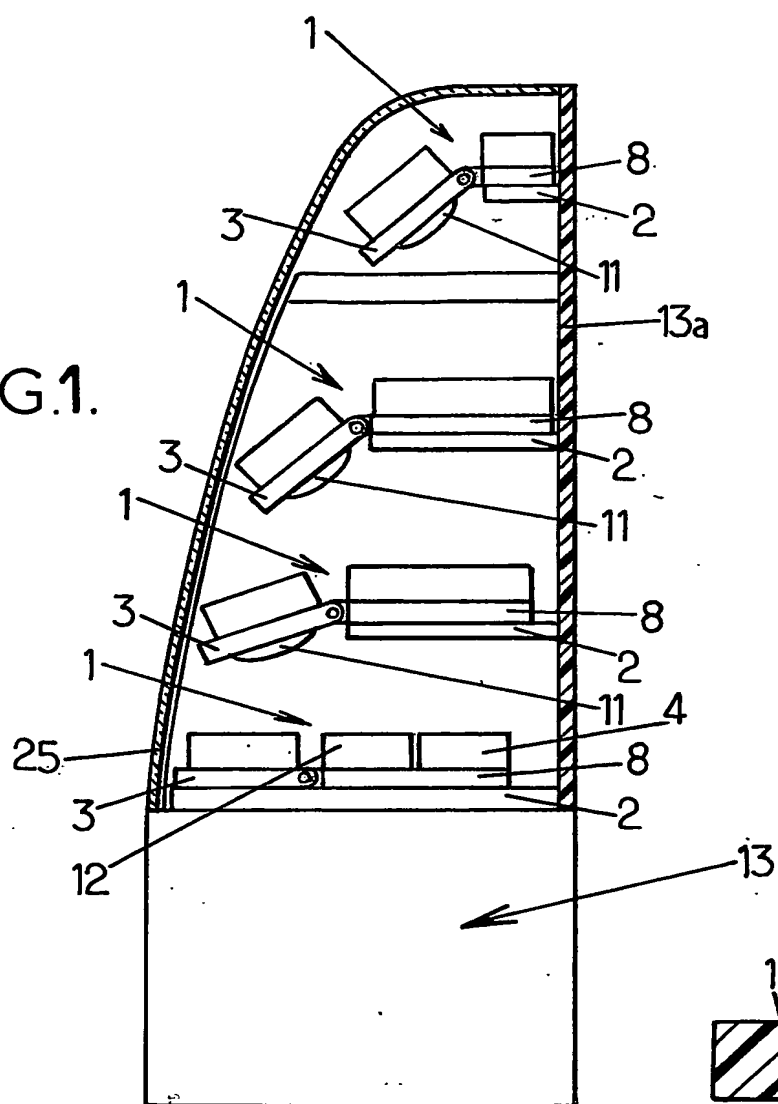
- au moins une dent (14) solidaire de la tige et adaptée pour sélectivement coopérer avec un desdits

logements dans la position verrouillée et être éloignée dudit logement dans la position déverrouillée.

9. Console selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle le tiroir (8) comporte, au  
5 voisinage de son extrémité avant, une portion de présentation (12) adaptée pour contenir au moins un échantillon (6) desdits produits, la console étant agencée pour qu'une personne se trouvant à proximité de la face  
10 avant du meuble de support puisse voir la portion de présentation (12) du tiroir (8).

10. Console selon la revendication 9, dans laquelle le tiroir comporte en outre, à l'arrière de la portion de présentation, une portion de stockage adaptée pour contenir au moins une partie desdits produits.

1/2



2/2

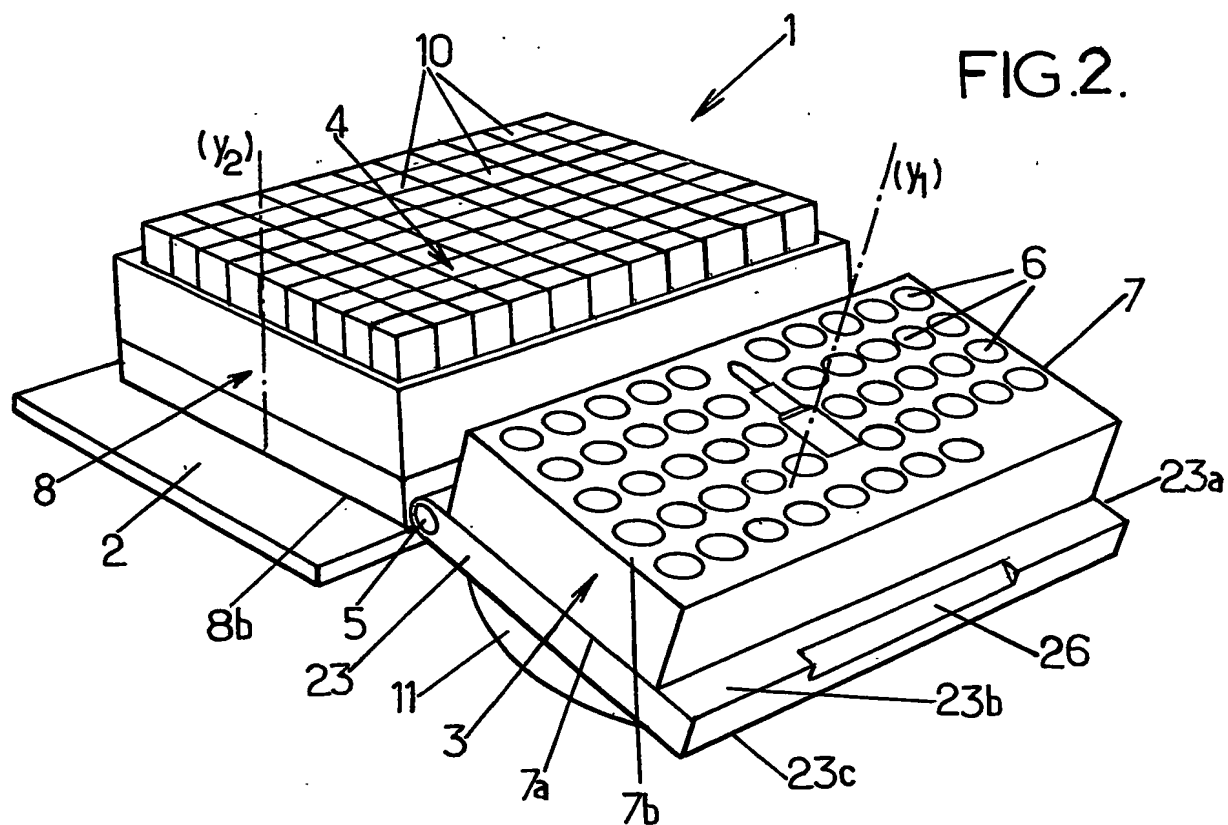


FIG. 5

